INTERNATIONAL SEARCH REPORT International Application No PCT/US 89/02170

t. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if several classification symbols apply, indicate all) *							
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC							
IPC ⁴ : C 12 Q 1/68							
IPC :	1PG: 0 12 9 1/00						
II. FIELD	S SEARCHED		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	Minimum Documentation	on Searched 7					
Classificati	on System Clas	sification Symbols					
IPC4	IPC ⁴ C 12 Q 1						
	Documentation Searched other than	Minimum Documentation					
	to the Extent that such Documents are						
	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category •	Citation of Document, 11 with indication, where appropri	ate, of the relevant passages 12	Relevent to Claim No. 13				
Х	EP, A, 0130523 (MOLECULAR DIAGNOSTICS INC.) 9 January 1985, see page 2, lines 2-33; page 3, lines 17-31; page 13, lines 32- 34; page 14, lines 29-30; page 16, line 27 - page 17, line 2						
Y			1-22				
x	Proceedings of the National Academy of 5,13,14 Sciences USA, vol. 81, April 1984, (Washington, D.C., US), G.M. Church et al.: "Genomic sequencing", pages 1991-1995, see the whole article						
	cited in the application	•					
Y			1-22				
	cited in the application						
х	Tetrahedron Letters, vol. 2 1981, Pergamon Press Lt I. Saito et al.: "Photo opening of thymidine and	d (GB), chemical ring	6,7				
*Special categories of cited documents: 19 "T" later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but							
"E" earli filing	er document but published on or after the international age	cited to understand the principle invention K" document of particular relevanc cannot be considered novel or	e; the claimed invention				
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means." "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means." "Involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled							
"P" docu	ment published prior to the international filling date but	in the art. L" document member of the same p	1				
	FIGATION						
	Actual Completion of the International Search 1 September 1989	ite of Mailing of this International Sea	arch Report				
Internation	at Searching Authority Sig	nature of Authorized Officer					
	EUROPEAN PATENT OFFICE T.K. WILLIS						

International Application No. PCT/US 89/02170

ategory * ;	III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT (CONTINUED FROM THE SECOND SHEET)				
1	Citation of Document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No			
j	the presence of primary amines", pages				
1	3265-3268, see the whole article	11			
i	cited in the application	•			
Į.	cited in the application				
_					
ζ	EP, A, 0142299 (FUJIREBIO INC.) 22 May 1985,	1-21			
	see page 3, lines 24-28; page 2, lines 22-37				
į	22-31				
. !					
7.	Nucleic Acids Research, vol. 14, no. 24,	1-21			
ļ	1986, IRL Press Ltd (Oxford, GB),				
Ì	H.B. Gamper et al.: "Reverse southern hybridization", pages 9943-9954, see				
	the whole article				
1					
-					
ĺ					
ŀ					
1					
		•			
į		•			
!		•			
j					
1					
į					
-	<u> </u>				
ļ	,				
ļ	·				
:	•				
i					
Ì					
Ī	.	• .			
İ					
j	·				
	·				
ļ	·				
	· ·				
1	·				

Form PCT ISA.210 (extra sheet) (January 1985)

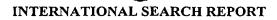
ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

US 8902170 SA 29159

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 18/10/89

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date		nt family mber(s)	Publicatio date
EP-A- 0130523	09-01-85	US-A- US-A- AU-B- AU-A- CA-A- DE-A- JP-A-	4542102 4713326 563558 3025684 1215703 3471689 60036496	17-09-85 15-12-87 16-07-87 10-01-85 23-12-86 07-07-88 25-02-85
EP-A- 0142299	22-05-85	JP-A-	60091999	23-05-85
			_	





International application No.

PCT/JP99/06867

	SIFICATION OF SUBJECT MATTER Cl ⁷ C12N15/00, C12Q1/68, G01N3	33/50			
	o International Patent Classification (IPC) or to both na	ational classification and IPC			
	S SEARCHED	h			
Int.	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ C12N15/00, C12Q1/68, G01N33/50				
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
	ata base consulted during the international search (nam	ne of data base and, where practicable, sea	rch terms used)		
C. DOCUI	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
х	Zhen Guo et al. "Direct fluorescence analysis of genetic polymorphisms by hybridization with oligonucleotide arrays on glass supports" Nucleic Asids Research (1994) Vol.22, No.24, P.5456-5465				
х	<pre>X WO, 89/11548, A (Cetus Corporation), 30 November, 1989 (30.11.89) & EP, 451141, A & JP, 3-504328, A</pre>				
PX	PX EP, 895082, A (Canon Inc.), 03 February, 1999 (03.02.99) & JP, 11-187900, A		1-15		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such			
"P" docume					
09 F	actual completion of the international search rebruary, 2000 (09.02.00)	Date of mailing of the international sear 15 February, 2000 (1			
	nailing address of the ISA/ nese Patent Office	Authorized officer			
Facsimile N	0	Telephone No			



To:

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

TOM THE INTERNATIONAL BORE

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)
20 July 2000 (20.07.00)

International application No.
PCT/JP99/06867

International filing date (day/month/year)
08 December 1999 (08.12.99)

Applicant

UEDA, Minoru et al

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:					
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:					
	07 June 2000 (07.06.00)					
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:					
2.	The election X was					
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).					

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Diana Nissen

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 661655	FOR FURTHER ACTION	SeeNotifica Examination	tionofTransmittalofInternational Preliminary n Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/JP99/06867	International filing date (day) 08 December 1999 (0)		Priority date (day/month/year) 10 December 1998 (10.12.98)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C12N 15/00, C12Q 1/68, G01N 33/50						
Applicant	TAKARA SHUZO C	O., LTD.				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of4 sheets, including this cover sheet. 						
This report is also accompanion been amended and are the basing Rule 70.16 and Section 607 of	ied by ANNEXES, i.e., sheet is for this report and/or sheets of the Administrative Instruction	s of the descri	ption, claims and/or drawings which have			
These annexes consist of a total	al of sheets.					
3. This report contains indications relating to the following items:						
I Basis of the report	Basis of the report					
II Priority						
III Non-establishment of	opinion with regard to novelty	, inventive ste	p and industrial applicability			
IV Lack of unity of inver	ntion					
V Reasoned statement u citations and explanat	nder Article 35(2) with regard ions supporting such statemen	to novelty, inv	entive step or industrial applicability;			
VI Certain documents cit	ed					
VII Certain defects in the	international application					
VIII Certain observations of	VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand		completion of	this report			
07 June 2000 (07.06.0			tober 2000 (16.10.2000)			
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authori	zed officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

International application No.

PCT/JP99/06867

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

I. B	Basis	of the re	eport	. —
1. \	With	regard to	o the elements of the international application:*	
ſ	\boxtimes	_	ernational application as originally filed	
ן וֹ	Ħ	the desc	scription:	
'		pages	•	, as originally filed
		pages		led with the demand
		pages	, filed with the letter of	
lr	\neg	the clai		
L				, as originally filed
		pages pages	, as amended (together with any statem	
		pages		led with the demand
		pages	, filed with the letter of	
ſ	_			
ļ l			awings:	, as originally filed
		pages	fi	_
		pages	, filed with the letter of	
١.				
	t	-	ence listing part of the description:	
		pages		_ , as originally filed
		pages		led with the demand
1		pages	, filed with the letter of	
	the in Thes	the lan the lan the lan the lar or 55.3	d to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application	which is:
	preli	minary e	examination was carried out on the basis of the sequence listing:	
	H		ined in the international application in written form. together with the international application in computer readable form.	
ļ	H			
	H		shed subsequently to this Authority in written form.	
l	H		shed subsequently to this Authority in computer readable form. statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the	a disclosure in the
			statement that the subsequently lumished written sequence listing does not go beyond in national application as filed has been furnished.	ic disclosure in the
	\boxtimes		statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written furnished.	sequence listing has
4.		The ar	mendments have resulted in the cancellation of:	
1			the description, pages	4
			the claims, Nos.	
			the drawings, sheets/fig	
5.		This re	report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have be disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	een considered to go
*	in th	acement nis repor 70.17).	t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Artion ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain ame	cle 14 are referred to adments (Rule 70.16
**		•	ment sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this repo	rt.

International application No. PCT/JP 99/06867

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	8, 13	YES
	Claims	1-7, 9-12, 14, 15	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
-	Claims	1-15	_ NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: Nucleic Acids Research (1994), Vol. 22., No. 24, pp. 5456-5465

Document 2:: WO, 89/11548, A (Cetus Corporation), 30

November 1989 (30.11.89) & EP, 451141, A &

JP, 3-504328, A

Claims 1-15 are not novel and do not involve an inventive step in the light of Documents 1 and 2.

Document 1 discloses the immobilization of an amino-oligonucleotide by dissolving it in 100mM carbonate buffer and supplying the solution to a glass slide (p.5457, "Preparation of ASO arrays on glass supports"), and the fact that the oligonucleotide is bound to the glass slide via a covalent bond (p. 5458, Fig. 1).

In Document 2 "[the invention] is an assay reagent comprising a nucleotide probe immobilized on a solid support, wherein said probe is immobilized on the solid support by a covalent bond between the aforementioned solid support and the aforementioned spacer arm" (Claim 1), and "suitable amine-bearing solid supports include polyethyleneimine (chemically adsorbed to any solid, with or without glutaraldehyde crosslinking) and silica or alumina or glass silanized with amine-bearing reagents" (page 18, line 27 to page 19. line 4), and "once the

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/JP 99/06867

probes are spotted on the membrane, the spotted membrane is treated to immobilize the probes. ... Tailed oligonucleotides in TE buffer are applied to a membrane with a spotting manifold" (page 20, lines 27-31).

The technical features described in the claims could all easily be deduced by a person skilled in the art.



3





国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 661655	今後の手続きに	こついては、国 及	際調査報 び下記5	告の送付通知様式 を参照すること。	(PCT/ISA/220)
国際出願番号 PCT/JP99/06867	国際出願日 (日.月.年)	08.12	. 99	優先日(日.月.年)	10.12.98
出願人(氏名又は名称) 寳酒造株式会	≑社				
国際調査機関が作成したこの国際調 この写しは国際事務局にも送付され	査報告を法施行規 る。	則第41条(P	CT18:	条)の規定に従い	出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で 2	ページである	0			
この調査報告に引用された先行	技術文献の写しも	添付されてい	る。		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除 この国際調査機関に提出さ	くほか、この国際 れた国際出願の都	出願がされた 排訳文に基づき	ものに基っ 国際調査	づき国際調査を行った。	った。
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	ド又はアミノ酸配 面による配列表	列を含んでお	り、次の配	紀列表に基づき国際	祭調査を行った。
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブル	レディスクによ	る配列表	<u>:</u>	
□ 出願後に、この国際調査機					
□ 出願後に、この国際調査機					
□ 出願後に提出した書面によ 書の提出があった。	る配列表が出願明	たおける国際	出願の開	示の範囲を超える	事項を含まない旨の陳述
※ 書面による配列表に記載し 書の提出があった。	た配列とフレキシ	/ブルディス ク	による配	列表に記録した配	列が同一である旨の陳述
2. 請求の範囲の一部の調査を	ができない (第 I :	欄参照)。			
3.	いる (第Ⅱ欄参照)				
4. 発明の名称は 🗵 出駅	頁人が提出したも の	のを承認する。			
□ 次6	こ示すように国際	調査機関が作品	えした。		
	•				
5. 要約は 🗵 出願	重人が提出したも の	のを承認する。			
图图	I欄に示されている 影調査機関が作成 国際調査機関に意り	レた。出願人に	は、この国	関際調査報告の発送	38.2(b)) の規定により 50日から1カ月以内にこ
6. 要約書とともに公表される図は、					
第図とする。□ 出願				☑ なし	
_	負人は図を示さなが				
	は発明の特徴を-	-層よく表して	いる。		

	国際調	国際出願	PCT/JP9	9/06867	
A. 発明の Int.Cl ⁷ C 1	展する分野の分類(国際特許分類(IPC)) 2N15/00, C12Q1/68, G01)	N 3 3 / 5 0			
調査を行った	行った分野 最小限資料(国際特許分類(IPC)) 2N15/00, C12Q1/68, G011	N 3 3 / 5 0		*	
最小限資料以	・ 外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		•		
国際調査で使 WPI (D	用した電子データベース(データベースの名利 IALOG),BIOSIS(DIALOG)	、調査に使用した用語)			
C. 関連する	ると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する簡	 所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X					
X	X W0,89/11548,A (シタス コーポレイション) 30.11月.1989 (30.11.89) & EP,451141,A & JP,3-504328,A				
РХ	EP,895082,A(キャノン株式会社)0 & JP,11-187900,A	3. 2月. 1999 (03. 02. 9	99)	1-15	
□ ○四の结束	21* 2 *********************************				
	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミ	リーに関する別 	紙を参照。	
もの 「E」国際出解 以後に企 「L」優先権主 文献(で) 「〇」口頭によ	回のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 語のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 語目前の出願または特許であるが、国際出願日 表されたもの 語に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 は他の特別な理由を確立するために引用する 自由を付す) る開示、使用、展示等に言及する文献 語目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	論の理解のために 「X」特に関連のある文 の新規性又は進步 「Y」特に関連のある文	を先日後に公表さ、 らり用でするものでする。 ではなるのできるできない。 ではであるできるできる。 ではであるできる。 ではであるといるできる。 ではできる	発明の原理又は理 : 該文献のみで発明 られるもの 該文献と他の1以 明である組合せに	
国際調査を完了	した日 09.02.00	国際調査報告の発送日	15.02.0	00	
日本国 郵	名称及びあて先 特許庁(ISA/JP) 便番号100-8915 千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のあ 新見 ぎ 電話番号 03-358	#一 ()	4N 9162 内線 3488	



姓 許 拉 力 冬 約

REC'D 06	NOA 5009
WIPO	PCT

電話番号 03-3581-1101 内線 3488

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 661655	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。								
国際出願番号 PCT/JP99/06867	国際出願日 (日.月.年) 08.12.99	優先日 (日.月.年) 10.12.98							
国際特許分類 (IPC) Int.Cl'C12N1	5/00, C12Q1/68, G01N3	33/50							
出願人 (氏名又は名称) 實酒造株式会社									
2. この国際予備審査報告は、この表案	国際予備審査報告を法施行規則第57条 (I 紙を含めて全部で 3 ペー が属書類、つまり補正されて、この報告の	-ジからなる。 の基礎とされた及び/又はこの国際予備審							
この財務書類は、全部で ページである。 3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I 図									
国際予備審査の請求書を受理した日 07.06.00	国際予備審查報告	を作成した日 16.10.00							
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4	山村祥子								



国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP99/06867

I. 国際予備審査報告の基礎									
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)									
⊠出願時の国際出願書類									
	明細書 明細書 明細書	第 第 第	ページ、 	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの					
	請求の範囲	第	項、	出願時に提出されたもの					
니	請求の範囲	第 ————————————————————————————————————		PCT19条の規定に基づき補正されたもの					
	請求の範囲	第	項、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの					
	請求の範囲	第	項、	付の書簡と共に提出されたもの					
	図面	第	ページ/図、	出願時に提出されたもの					
	図面	第	ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの					
	図面	第	ページ/図、	「一一」「何の書面と来に従田されたもの」					
	明細書の配	列表の部分 第	ページ、	出願時に提出されたもの					
╽	明細書の配	列表の部分 第	ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの					
	明細書の配	列表の部分 第	ページ、						
2.	上記の出願書	類の言語は、下記に示っ	す場合を除くほか、こ	の国際出願の言語である。					
	上記の書類は、	、下記の言語である	語であ	వ .					
		Eのために提出されたP		り翻訳文の言語					
		則48.3(b)にいう国際公		とはでのにしる初田十の寺部					
1	□ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語								
3.	この国際出願	は、ヌクレオチド又は、	アミノ酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。					
	□ この国際出願に含まれる書面による配列表								
□ この国際出願に含まれる普通による配列を □ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表									
□ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表									
□ 出願後に、この国際予備審査 (または調査) 機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表									
				る国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述					
	書の提出	出があった		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
		よる配列表に記載した♪ 出があった。	d列とプレキシブルテ.	ィスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述					
ł	TET V / TVE I	цр-8)-21С.							
4	•	下記の書類が削除され	た。						
	」 明細書 	第	ユニーーペーシ 項						
-	5	第	^	25. ∕ NO					
	図面	図面の第		-ジ/図					
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)									
HRY CHARLES MAINTENANCE AND CONTRACTOR OF SALES AND CO									



国際予備審查報告



v.	新規性、 文献及		上の利用可能性について	の法第12条	(РСТЗ5条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解						
	新規性(1	N)		請求の範囲 請求の範囲	8, 13 1-7, 9-	12, 14, 1	有 5無
	進歩性(IS)		請求の範囲 請求の範囲	1-15		
	産業上の	利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-15	_	有

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1 : Nucleic Asids Research (1994) Vol. 22, No. 24, P. 5456-5465

文献 2: WO, 89/11548, A (シタス コーポレイション) 30.11月.1989

(30. 11. 89) & EP, 451141, A & JP, 3-504328, A

請求の範囲1-15は、文献I及び文献2より、新規性又は進歩性を有しない。 文献1には、アミノオリゴヌクレオチドを100mM炭酸緩衝液に溶解し、スライド ガラスに供給して固定化すること (P.5457[Preparation of ASO arrays on glass su pports])、オリゴヌクレオチドは共有結合を介してスライドガラスに固定化される こと (P.5458 Fig. 1) が記載されている。 文献2には、「固体支持体に固定化されたオリゴヌクレオチドプローブを含んで成

文献2には、「固体支持体に固定化されたオリゴヌクレオチドプローブを含んで成る測定試薬であって、該プローブが前記固体支持体と前記スペーサーアームとの間の共有結合により固体支持体に固定化されてる(請求項1)」、「適当なアミノ担持固体支持体には、ポリエチレンイミン(グルタルアルデヒド架橋を伴って又は伴わないで任意の固体に化学吸着される)及びアミン担持試薬によりシラン処理されたガラス又はアルミナ又はシリカが含まれる。(第18頁第27行一第19頁第4行)」、「プローブを膜にスポットした後、このスポットされた膜をプローブの固定化のために処理する。・・・TE緩衝液中のテイルを有するオリゴヌクレオチドをスポット用マニホルドにより、膜に適用する(第20頁第27-31行)」と記載されている。さらに、請求の範囲に記載された各技術的事項は、当業者が容易に想到し得るものである。